

"Que la investigación sea tomada como aca. demia o aprendizaje de unos pocos, a cuya mantención y funcionamiento contribuyen todos, significa que esta investigación es sólo un gasto inútil".

"No queremos investigar cualquier cosa, por el deseo y la necesidad de hacer algo rápidamente, de llenar nuestro tiempo haciendo cosas sin objeto. Queremos ligar la investigación a los problemas urgentes que nos golpean a diario, demostrando su importancia". Y así en seguida, como si no hubiera habido hogueras de libros científicos, ni la persecución de Einstein, en Alemania y Rusia, ni el caso Lysenko. Si yo hubiera tenido la oportunidad de conversar con Alan Rosman antes de la publicación de su artículo, le habría dicho más o menos lo siguiente:

"Estimado Alan, no ataquemos a nuestra investigación por su excesiva libertad, que otros ya se encargarán de ello. Defendamos, más bien, el criterio de una mayor responsabilidad científica, que es el único tipo de responsabilidad que podemos y debemos admitir".

"La validez o utilidad de una investigación solamente puede ser determinada en un plano científico y mediante argumentos científicos. La mejor prueba está en los razonamientos falaces de su artículo, por ejemplo, cuando sugiere que "si hubiésemos dedicado al salitre la gente y el dinero que se dedica a repetir experiencias ya hechas en países más avanzados, posiblemente podríamos hoy resistir el ataque económico que significa el salitre sintético".

"El problema del salitre es un problema de

costos y fletes, no de un supuesto atraso en los métodos extractivos como sugiere el artículo. Más grave aún, no es posible insinuar a la ligera que la Universidad esté dedicada consistentemente a repetir investigaciones ya hechas. Cuando se afirma una cosa así, hay que presentar hechos..."

Al anotar estas breves observaciones frente al artículo de Rosman, no ha sido mi propósito encubrir los defectos de nuestra investigación, su excesiva burocratización, su alto costo y baja productividad científica. Son problemas que todos conocemos, y que solamente podrán subsanarse mediante la aplicación de exigencias más elevadas al nivel docente y administrativo. Lo que sí me importa es defender la dignidad intrínseca de la investigación científica como actividad soberana del espíritu, sin obligación de rendir cuentas al primer burócrata que se erija en intérprete de "objetivos sociales"...

La curiosidad científica es una actividad primaria de toda civilización digna de este nombre, al mismo título que la inquietud artística. El arte y la ciencia son parte de la razón de ser de una sociedad, y no un medio para lograr una mejor cosecha de papas. Si, además, sirven para cambiar el mundo material, si Picasso es bueno para el turismo o Einstein tuvo la culpa de la bomba de hidrógeno, tanto mejor o peor.

Saluda atentamente a Ud.,

C. Lomnitz
Director

REALIZACIONES EN EL DEP. DE PARASITOLOGIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA

El Dr. Amador Neghme, Secretario de la Facultad de Medicina y Director del Departamento de Parasitología, nos ha remitido la XII Memoria Anual del Departamento mencionado, que aparte de que cumple las funciones docentes pertinentes, efectúa al mismo tiempo una amplia obra de asesoría, mediante un convenio con el Servicio Nacional de Salud, en el perfeccionamiento de la acción médica, y de servicio público y una importante labor de investigación científica.

La labor docente comprende los cursos regulares de la Escuela de Medicina, los de graduados, los de la Escuela de Salubridad y cursos especiales para profesionales técnicos como enfermeras, inspectores sanitarios y auxiliares.

Paralelamente a la labor docente se efectuaron numerosos seminarios generales, destinados a discutir en pequeños grupos de alumnos, algunos aspectos conceptuales de las materias estimulando la activa participación de aquéllos. Junto a éstos se desarrollaron seminarios de técnicas o de preparación para actividades de terreno y la realización de investigaciones de terreno, tendientes a demostrar objetivamente las relaciones entre agente,

huésped y ambiente, y que permiten estimular las actitudes favorables del estudiante a la medicina integrada, la iniciativa individual y el ideal de servicio, indispensable en la formación del médico. Entre estas investigaciones, cabe destacar las encuestas parasitológicas en el medio escolar: educación sanitaria escolar e investigaciones de afecciones visuales; estudio parasitológico y educación sanitaria entre manipuladores de alimentos; una investigación de comunidades y promoción de su desarrollo, realizada en las poblaciones Nueva Matucana, 6 de Enero, Lo Aránguiz y Santa Victoria; un programa de antropología y parasitosis, realizado en Tiltil y diversos estudios epidemiológicos desarrollados en comunidades o en centros hospitalarios.

El consultorio externo de enfermedades parasitarias

Esta sección del Departamento de Parasitología, cuyos objetivos fundamentales son realizar investigaciones clínico-terapéuticas de las enfermedades parasitarias, servir de centro de demostración docente y realizar actividades asistenciales, ha realizado un importante trabajo, de particulares proyecciones nacionales. Cabe destacar que el personal médico del Consultorio ha logrado formarse un concepto bastante definido de la patología y de los cuadros clínicos que presentan la mayoría de las enfermedades parasitarias existentes en el país. Las experiencias adquiridas se dan a conocer a través del Boletín Chileno de Parasitología que se envía a los médicos de todo el país. Por otra parte, estas experiencias se transmiten a los estudiantes de Medicina y se las ha volcado en los proyectos de normas terapéuticas y diagnósticas que el Departamento de Protección de la Salud del Servicio Nacional de Salud ha preparado para los médicos. Ello ha permitido cierta uniformidad de criterio en lo que respecta a la clínica, diagnóstico y pautas de tratamiento de las enfermedades parasitarias.

Laboratorio central de diagnóstico parasitológico

Esta dependencia del Departamento realizó

durante el año pasado una labor extraordinaria en cumplimiento de sus finalidades. La sección practicó un total de 22.894 exámenes coprológicos, lo que representó atención diagnóstica de 9.924 personas. Labor más que satisfactoria por cuanto el personal debió desarrollar paralelamente tareas docentes: atención de becarios y de técnicos que realizaron cursos de capacitación durante 8 meses.

Del Consultorio externo de enfermedades parasitarias se recibieron en total 12.345 muestras para exámenes parasitológicos, correspondientes a 5.525 personas. La mayoría de estos exámenes se solicitaron para los 2.198 enfermos atendidos en dicho consultorio y a sus familiares, de acuerdo con las modalidades de este servicio que, además, realiza extensión domiciliaria de su labor.

Con fines docentes y de investigación epidemiológica, se realizaron en total 2.654 exámenes correspondientes a encuestas coprológicas en diversos sectores de Santiago y en las provincias de Tarapacá, Coquimbo, Cautín, Llanquihue y Aisén.

Asesoría técnica de parasitología al Servicio Nacional de Salud

Estas funciones del Departamento derivadas de convenios existentes entre la Universidad y el servicio mencionado, son la mayor importancia y trascendencia. La asesoría se ejerce a diversos niveles y en distintas formas. Por ejemplo, en la Dirección General del Servicio Nacional de Salud y dependencias directivas, contribuye a la preparación de normas generales de diagnóstico y tratamiento de enfermedades parasitarias; colabora en estudios epidemiológicos y estadísticos sobre diversos problemas de la especialidad, atiende las consultas técnicas que se plantean y colabora en toda iniciativa o acción de interés público relacionadas con las parasitosis.

Al nivel de los hospitales de Santiago, el Departamento ha destacado médicos parasitólogos que prestan asesoría de su especialidad mediante interconsultas, participación en reuniones clínicas, cooperando en la formación de estudiantes e internos o prestando su concurso en la resolución de problemas clínicos de importancia. Por otra parte, en diversos hospitales se han instalado laboratorios de diag.

nóstico parasitológico, a cargo de personal técnico preparado adecuadamente en el Departamento de Parasitología y cuya labor es supervigilada por el método asesor dependiente de la cátedra.

El Departamento de Parasitología ha prestado también su asesoría en la identificación de insectos, o casos clínicos, cuando lo requieren los consultorios externos y las postas de la Asistencia Pública. Se practicaron, además, exámenes de triquinoscopia y de cisticercosis en muestras de cecinas remitidas de diferentes zonas de salud del país.

Investigaciones científicas

Uno de los aspectos sobresalientes de la memoria del Departamento de Parasitología, es su obra de investigación, realizada por la cátedra a través de sus diversas secciones o bien por los miembros que en ella trabajan. La memoria trae una relación exhaustiva de estos trabajos, así como de la actividades y servicios auxiliares de la docencia y de la investigación a cargo del personal. Por último, viene una enumeración de 41 publicaciones científicas realizadas por los miembros del Departamento durante el año pasado.

breves científicas

URSS

Perfeccionamiento de las lámparas de descarga de gases con cátodo frío

Un grupo de colaboradores del Instituto de Física de la Academia de Ciencias de la URSS ha descubierto y perfeccionado un importante avance electrónico, se trata de las lámparas de descarga de gases con cátodo frío. La ventaja principal de las lámparas en relación con las corrientes y los semiconductores, consiste en la sencillez de su estructura, y, por lo tanto, de su preparación. La lámpara tipo consta únicamente de 6 piezas, consumiéndose en su fabricación de 0,5 a 0,6 gramos de metal, mientras que la lámpara electrónica moderna tiene de 60 a 90 piezas de gran precisión. Tiene un plazo de servicio cien veces mayor que las electrónicas, llegando a 100 mil horas, consume una cantidad insignificante de energía eléctrica y no necesita aparatos de alimentación voluminosos y caros como refrigeradores y transformadores.

Si se fabrican 10 millones de lámparas al año, el ahorro mínimo será de 2.000 millones de rublos. La producción y diseño de las lámparas con cátodo frío se perfeccionan constantemente. El tecnólogo inventor V. Gusiev ha perfeccionado una de las lámparas más usuales; los ingenieros K. Eriomenko, M. Ivkivich y T. Nedzelski han ideado hace poco una tec-

nología para producir las en serie. Se han construido máquinas automáticas que entregan una lámpara cada 17 segundos.

Un barco que vuela

El barco con almohada de aire ha despegado ya, aunque se encuentra aún en la sección de pruebas de la fábrica experimental de Leníngrado. Semeja una motora fluvial de gran tamaño con dos salones para 38 viajeros. Sus cualidades de navegación son extraordinarias: corre por el aire sin tocar el agua. Unos motores de aviación accionan dos potentes ventiladores, montados perpendicularmente a la superficie de la tierra, que comprimen 110 metros cúbicos de aire por segundo. La avalancha de aire va a parar a una cámara que se forma entre el fondo cóncavo de la nave y el agua. Al no encontrar salida, el aire levanta el barco sobre la tierra o sobre el agua. Este barco está destinado a navegar por ríos poco profundos, sin que le afecten los bajos. Incluso podrá salir a la orilla y seguir su camino por la superficie lisa de la tierra.

ESPASA

Hallazgo de pinturas prehistóricas

Entre Orrijo y Zarauz, en la provincia de Guipúzcoa, se descubrió casualmente una cueva a